木造住宅密集地域における公私の曖昧さを保持する都市修繕 荒川 4 丁目 49 番地再下町化計画

Urban renovation for densely crowded wooden-housing area by keeping ambiguity between the public and private Arakawa 4-49 area Re-shitamachi project

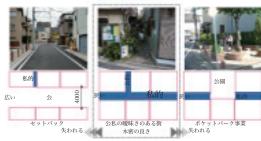


O1.木造住宅密集地域での体験と問題 木密の敷地境界の曖昧さと曖昧な公私



木造住宅密集地域(以下、木密)では、建築が密集するあまり、他人の土地を通行したり、屋根が重なり合っていたりするなど、敷地境界が曖昧である。この、敷地境界の曖昧さが、公私 の曖昧さを形成し、下町らしい人間関係を生んでいるのではないだろうか。

木密の再開発と公私の曖昧さ



しかし、木密は防災上危険であるため再開発が計画され、このままでは下町らしい人間関係は失われてしまう。公私の曖昧さをいかに保持していくことができるか示すことが重要である。

O2. 木密の敷地境界の曖昧さを作り出す5つの要素の抽出

1. 歩行可能領域



敷地内への侵入許可による敷地境界の曖昧さ



2. 庇、ベランダなどのせり出し



仮想境界による敷地境界の曖昧さ



3. 開口の量



内外の曖昧さによる敷地境界の曖昧さ



4. 道路幅員





5. 地面のテクスチャ



既成概念による敷地境界の曖昧さ

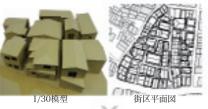


模型と街区平面図による分析 既存都市における私的公領域、公的私領域



調査敷地の選定

現在とほぼ変わらかい 無秩序な宅地化が進む 街並が出来上がる 新築住宅ができる 昭和22年 昭和38年 平成24年



木密の敷地境界の曖昧さを作り出す5つの要素の抽出







増沖トン族村/貴州省,中国

過去の航空写真を比較し、昔ながらの木造住宅が残されている東京都荒川区荒川4丁目49番地を調査敷地とした。街区平面図と1/30模型を作成し、敷地境界の曖昧さを 形作る可能性のある5つの要素に着目した。

O3. 敷地境界の曖昧さを作り出す要素の記述





外部空間を歩行可能であるか否かで、街区平面図を塗り分けた。圓道寺の研究で 7年記載を外行時能とあるが音がく、最終下間間はを望りがした。個別でかれては、オープンスペース、歩道、細街路を歩行可能領域としていたが、本密では、建築と建築の隙間も500mm以上の幅の場合は歩行可能領域として記述した。

を引いた建築や塀の間の距離としている。





開口部から内部を伺える範囲として、開口前面の路地や隙間を記述する。開口面 に対し垂直に線を伸ばした範囲を塗り分けた。

と記述



步行可能領域率

歩行可能領域 (%) とは、 1F 総外部空間面積 (m) に対する総歩行可能領域面 積 (㎡) の割合。



道路幅員変化密度(箇所/ml) とは、1F総外部空間面積 (m) に対する総幅員変化数 (箇所) の割合。

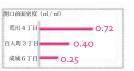


せり出し下領域率 (㎡/㎡) とは、 1F 総外部空間面積 (㎡) に対す る総せり出し下領域 (m) の割合。



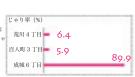
開口前面領域密度

開口前面領域密度 (㎡/㎡) とは、 1F 総外部空間面積 (m) に対する 開口前面領域領域(㎡)の割合。



じゃり率

じゃり率 (%) とは、1F総外部 空間面積 (m) に対する土、じゃ り領域 (m) の割合。















敷地境界からはみ出した屋根によるせり出し領域、隙間や路地から延戻した歩行可能領域、防火壁とコアによる通路の幅員の変化を計画することで、敷地境界 が曖昧な領域を作り出し、社会に対して閉鎖しがちなグループホームと地域の交流空間を作っていく。

木密では安全な道路に避難しづらいことが防災上の問題である。減額によりループ型の避難経路を設計することで、安全な道路へのアクセンビリティを高めた。その 際、減落前の屈根形体を残しつつ歩行可能領域を増やし、避難路地期間にある住むの倒壊を防、既社と延続を防ぐ防火オラスによって避難経路を計画した。また、公私 の曖昧さを失っている集間の新課を取り壊し、即和22年頃に存在した長根性ための様性を使したグループボーム施設を設計した。

